Леушина Н.Р.

Климат Гремячинска

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Басеги», г. Гремячинск e-mail: leushina.natasha@yandex.ru

Аннотация. В статье проанализированы климатические особенности города Гремячинска и его окрестностей на основании 18-летних рядов наблюдений на метеопосту в городе Гремячинске.

Ключевые слова: климат, Гремячинск.

Введение

Наблюдения на метеорологическом посту в городе Гремячинске ведутся с 1996 года. За это время накоплен значительный объем метеорологических данных. Целью настоящей работы является выявление климатических особенностей города Гремячинска и его окрестностей на основе данных наблюдений метеопоста.

Материалы и методы

Гремячинск – город в Пермском крае, административный центр Гремячинского муниципального района и Гремячинского городского поселения. По данным на 1 января 2013 года население собственно города составляет 9863 человека, в границах муниципального образования – 12699 [1].

Гремячинский район расположен в восточной части Пермской области на транзитных транспортных коммуникациях, соединяющих северные и восточные районы Прикамья. Район граничит с территориями Добрянского, Губахинского, Кизеловского, Горнозаводского и Чусовского районов. Дата образования Гремячинского муниципального района — 1942 год. Его площадь составляет 1324,5 квадратных километров. Координаты крайних точек площади 58°27', 59°03' северной широты, 57°21', 58°31' восточной долготы.

Территория Гремячинского района расположена в западных предгорьях Среднего Урала. Преобладает горно-холмистая, изрезанная реками Усьвой, Вильвой и их многочисленными притоками поверхность. Средние высоты 450-460 м. Высшая точка – гора Средний Басег (994 м) расположена на сверео-востоке района в пределах природного заповедника «Басеги».

Почти вся территория муниципального района расположена в бассейне верхнего течения р. Усьва, лишь южная оконечность ее вместе с районным центром находится на правобережье р. Вильва. Гидросеть определяется общим юго-западным направлением течения р. Усьва и множеством ее притоков, из которых самыми крупными являются левые притоки: Малый Басег, Большой Басег, Большая Татарка. По территории города Гремячинска протекает река Большая Гремячая, вода которой непригодна для потребления, так как отравлена сточными шахтными водами. Вышеописанные реки и ручьи имеют устойчивый ледяной покров около 5,5 месяцев, который устанавливается в первой половине ноября, вскрытие рек происходит в конце апреля - начале мая. Режим уровня рек характеризуется высоким весенним половодьем и наличием летней и зимней межени. Глубина залегания грунтовых вод колеблется от 0,3-4 м и ниже.

Рельеф территории низкогорный холмисто-увалистый, постепенно повышающийся в восточном направлении. Большая часть района характеризуется высотными отметками 350-450 м.

Растительность района таежная со следами интенсивной лесопорубочной деятельности. Преимущественно это темнохвойные (ель, пихта) и мелколиственные (береза, осина) разновидности. На пойменном пространстве вдоль русел рек развиты кустарники.

Животный мир типичен для таежно-ландшафтных условий и наиболее разнообразен в удалении от обжитой части территории. Это лось, бурый медведь, лисица, заяц-беляк, белка, куница; из промысловой пернатой дичи глухарь, тетерев, рябчик и редкие водоплавающие. 79% территории покрыто лесом, преимущественно темно-хвойным (59%). Преобладает ель и пихта. Из лиственных пород обычна береза. В подлеске – рябина, черемуха, малина [3].

Метеопост расположен по адресу: г. Гремячинск, ул.Ленина, 100 близ административного здания заповедника «Басеги». Он оборудован согласно Руководству... [5], порядок наблюдений представлен ниже:

- 1. Температура воздуха по ртутному (срочному), минимальному и максимальному термометрам. Один раз в сутки около 8 часов утра.
- 2. Влажность воздуха по психрометру. Один раз в сутки около 8 утра.

- 3. Атмосферные явления (дождь, мокрый снег, снег, град, роса, иней, изморозь, туман, гололед, гололедица, пыльная буря, метель, гроза, смерч, шквал). Постоянно при наличии этих атмосферных явлений.
- 4. Количество выпавших осадков по осадкомеру Третьякова. Один раз в сутки около 8 часов утра.
- 5. Атмосферное давление по барометру-анероиду. Один раз в сутки около 8 часов утра.
- 6. Ветер, его направление, и скорость по шкале Бофорта. Постоянно.
- 7. Облачность. Один раз в сутки около 8 часов утра.

Результаты инструментальных наблюдений помещаются в соответствующий раздел Летописи природы.

Результаты и обсуждение

Январь. Среднемесячная температура составляет -14,1°С. Средний максимум января -10,4°С, средний минимум -17,7°C. В 1997 году был зафиксирован самый холодный за историю наблюдений на метеопосту январь: среднемесячная температура составила -22,0°C, средний максимум -17,9°C, средний минимум -26,0°C. Самый теплый январь выдался в 2007 году: среднемесячная температура составила -7,0°C, средний максимум -3,6°C, средний минимум -10,3°C. Абсолютный минимум периода -38,0°C наблюдался 16 января 2006 года. Абсолютный максимум месяца +3,0°C был достигнут 11 января 2005 года. Слабые оттепели в январе в целом нередки, они отмечаются раз в три года. Сумма осадков января в разные годы колеблется от 9 мм (2012 г.) до 121 мм (2001 г.), а средняя месячная норма составляет 64 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (50 мм) было зафиксировано 4 января 1998 года. Дней с осадками в среднем бывает 20. В 2007 году было зарегистрировано такое редкое для января явление как дождь. Пасмурных дней обычно около 18, ясных дней - 10, дней с переменной облачностью - 3. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 7. Ветра преобладают юго-западные (повторяемость 29%). Дней со штилем обычно 5. Атмосферное давление значительно колеблется по годам: минимальный показатель 725 мм.рт.ст. отмечался в 1997 году, максимальный показатель 753 мм.рт.ст. – в 2012 году, в среднем – 739 мм.рт.ст.

Февраль. Среднемесячная температура составляет -12,9°C. Средний максимум февраля -7,8°C. средний минимум -17,3°C. Самый холодный февраль отмечался в 1998 году, когда среднемесячная температура составила -18,8°C, средний минимум -23,1°C, а средний максимум -14,4°C. Очень теплым февраль выдался в 2002 году – среднемесячная температура составила -6,1°C, средний максимум -2,8°C, средний минимум -9,5°C. Самая низкая для февраля отметка термометра -34,0°C наблюдалась 7 февраля 2009 года и 21-22 февраля 2010 года. Оттепели случаются в феврале достаточно часто, за 18 лет наблюдений они отмечались в 8 случаях (1997, 1999, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2012). Как правило, они приходятся на последнюю декаду месяца. Абсолютный максимум месяца +10,0°C был достигнут 24 февраля 2004 года. Обычно в феврале выпадает наименьшее за зиму количество осадков: в разные годы оно колеблется от 11 мм (2012 г.) до 108 мм (1998 г.), и в среднем составляет 46 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (35 мм) было зафиксировано 27 февраля 2001 года. Дней с осадками обычно бывает 13. Дважды (в 2002 и 2013 годах) было зафиксировано такое редкое для февраля явление как дождь. Пасмурных дней обычно около 12, ясных дней – 13, дней с переменной облачностью – 3. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 5. Ветра преобладают юго-западные (повторяемость 29%). Количество дней со штилем обычно около 5. Атмосферное давление колеблется от 722 мм.рт.ст. (1998 г.) до 755 мм.рт.ст. (2012 г.), в среднем – 739 мм.рт.ст.

Март. Среднемесячная температура составляет -5,5°C. Средний максимум марта близок к нулю -0,7°C, средний минимум -10,2°C. Самым холодным за историю наблюдений в городе выдался март 2013 года: среднемесячная температура достигла -11,0°C, средний максимум месяца составил -6,8°C, средний минимум -15,0°C. Самым теплым был март 2008 года: среднемесячная температура -2,5°C, средний минимум -6,3°C, средний максимум +1,2°C. Абсолютный минимум марта -29,0°C наблюдался 21 марта 1999 года. Абсолютный максимум месяца +12,0°C был достигнут 31 марта 2007 года. Средняя сумма осадков марта в разные годы колеблется от 11 мм (1996 г.) до 108 мм (2001 г.), а средняя месячная норма составляет 56 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (47 мм) было зафиксировано 12 марта 2001 года. Как правило, в течение месяца отмечается 1 день с дождем и 14 дней со снегом. Общее количество дней с осадками в среднем равно 14. Пасмурных дней обычно 14, ясных дней – 12, дней с переменной облачностью – 5. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 6. Ветра преобладают южные и югозападные (повторяемость каждого из них составляет 22%). Число дней со штилем обычно около 4. Атмосферное давление колеблется от 729 мм.рт.ст. (1999 г.) до 743 мм.рт.ст. (1997 г.), в среднем – 739 мм.рт.ст.

<u>Апрель</u>. Среднемесячная температура составляет +2,3°C. Средний максимум апреля +7,4°C, средний минимум -2,7°C. В 1998 году был зафиксирован самый холодный за историю наблюдений на метеопосту апрель: среднемесячная температура составила -4,2°C, средний максимум +0,2°C,

средний минимум -8,6°C. Самым теплым был апрель 2000 года: среднемесячная температура составила +6,7°C, средний максимум +12,7°C, средний минимум -3,2°C. Абсолютный минимум периода -23,0°C наблюдался 3 апреля 2002 года. Абсолютный максимум месяца +26,0°C был достигнут 27 апреля 2000 года. Количество осадков в разные годы колеблется от 1 мм (2002 г.) до 157 мм (2012 г.), а средняя месячная норма составляет 51 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (38,5 мм) было зафиксировано 18 апреля 2004 года. В среднем в течение месяца отмечается 5 дней с дождем и 7 дней со снегом. Общее количество дней с осадками равно 11. Пасмурных и ясных дней обычно бывает поровну – по 13, дней с переменной облачностью – 4. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 5. Ветра преобладают северные и юго-западные (повторяемость каждого из них составляет 18-19%). Дней со штилем обычно 4. Атмосферное давление колеблется от 726 мм.рт.ст. (1996 г.) до 746 мм.рт.ст. (2002 г.), в среднем – 738 мм.рт.ст.

Май. Среднемесячная температура составляет +10,1°C. Средний максимум мая +15,8°C, средний минимум +4,5°C. Самый холодный май отмечался в 1999 году, когда среднемесячная температура составила +5,3°C, средний минимум +1,2°C, а средний максимум +9,5°C. Максимальные значения средних температур месяца были зарегистрированы в 2005 году (среднемесячная температура +10,1°C, средний минимум +8,7°C, средний максимум +21,0°C). Май – месяц максимальной амплитуды температур, дневные показатели зачастую превышают отметку в 20,0°C, а ночью отмечаются заморозки. За всю историю наблюдений на Гремячинском метеопосту только 2 года в мае не регистрировались отрицательные температуры. Абсолютный минимум периода -7,0°C наблюдался 4 мая 2009 года. Абсолютный максимум месяца +35,0°C был достигнут 24 мая 2004 года. Сумма осадков мая в разные годы колеблется от 15 мм (2009 г.) до 131 мм (2000 г.), а средняя месячная норма составляет 70 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (59,7 мм) было зафиксировано 28 мая 2010 года. В среднем в течение месяца отмечается 11 дней с дождем и 3 дня со снегом. Общее количество дней с осадками – 12. Пасмурных дней обычно около 12, ясных дней – 13, дней с переменной облачностью – 6. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале составляет 5 баллов. Ветер в мае переменчив, однако преобладающими остаются западные ветра, их повторяемость: западный – 22%, юго-западный – 19%, северо-западный 16%. Количество дней со штилем обычно около 4. Атмосферное давление колеблется от 724 мм.рт.ст. (1996 г.) до 744 мм.рт.ст. (2010 г.), в среднем – 737 мм.рт.ст.

<u>Июнь</u>. Среднемесячная температура составляет +15,6°C. Средний максимум июня +21,0°C, средний минимум +10,1°C. Самым холодным был июнь 2007 года: среднемесячная температура +13,0°C, средний максимум +17,8°C, средний минимум +8,2°C; наибольших – в 2006 году: среднемесячная температура +18,8°C, средний максимум +25,4°, средний минимум +12,1°C. Абсолютный минимум месяца -1,5°C наблюдался 4 июня 2007 года. Отрицательные температуры в июне – большая редкость, однако, зачастую наблюдаются температуры близкие к нулю градусов. Абсолютный максимум месяца +35,0°C был достигнут 15 июня 1998 года. Осадков в июне довольно много. Их количество в разные годы колеблется от 23 мм (2002 г.) до 204 мм (2003 г.), а средняя месячная норма составляет 97 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (58,8 мм) было зафиксировано 8 июня 2011 года. Дней с осадками в среднем бывает 14. В первой декаде июля во время температурной депрессии иногда отмечается снег, такое за историю наблюдений на посту случалось 3 раза: в 2004, 2007 и 2008 гг. Пасмурных дней обычно 10, ясных дней - 12, дней с переменной облачностью - 7. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 6. Ветра преобладают западные и северо-западные (повторяемость каждого из них составляет 18-19%). Количество дней со штилем обычно 3. Атмосферное давление колеблется от 721 мм.рт.ст. (1996 г.) до 743 мм.рт.ст. (2009 г.), в среднем – 736 мм.рт.ст.

Июль. Среднемесячная температура составляет +18,6°С. Средний максимум июля +24,1°С, средний минимум +13,1°С. Наименьших значений средние показатели достигали в 1997 году: среднемесячная температура +14,7°С, средний максимум +22,4°С, средний минимум +9,6°С; наибольших — в 2004 году: среднемесячная температура +22,0°С, средний максимум +28,0°С, средний минимум +10,1°С. Абсолютный минимум месяца +1,5°С наблюдался 23 июля 2006 года. Абсолютный максимум месяца +37,0°С был достигнут 11 июля 1998 года. Сумма осадков июля в разные годы колеблется от 12 (2005 г.) до 234 мм (2013 г.), а средняя месячная норма составляет 86 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (79,1 мм) было зафиксировано 31 июля 2013 года. Дней с осадками 11, причем осадки обычно носят ливневый характер и сопровождаются грозами, а иногда и градом. Пасмурных дней 7, ясных дней — 17, дней с переменной облачностью тоже 7. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале составляет 4 балла. Ветра преобладают северные и северо-западные (повторяемость каждого из них составляет 18-19%). Число дней со штилем обычно 5. Атмосферное давление колеблется от 725 мм.рт.ст. (1996 г.) до 744 мм.рт.ст. (2010 г.), в среднем — 739 мм.рт.ст.

<u>Август</u>. Среднемесячная температура составляет +14,5°C. Средний максимум августа +19,2°C, средний минимум +9,7°C. За историю наблюдений на метеопосту самым холодным стал август 2002

года: среднемесячная температура +10,4°С, средний минимум +8,6°С, средний максимум +15,5°С. Максимальные значения средних температур месяца были зарегистрированы в 2003 году (среднемесячная температура +18,1°С, средний минимум +13,7°С, средний максимум +17,7°С). Абсолютный минимум периода -0,4°С наблюдался 31 августа 1997 года, и в целом отрицательные температуры для этого месяца — большая редкость (3 случая за весь период наблюдений на метеопосту). Абсолютный максимум месяца +34,5°С был достигнут 13 августа 2011 года. Количество осадков в разные годы колеблется от 24 (2011 г.) до 191 мм (2008 г.), а средняя месячная норма составляет 89 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (63,0 мм) было зафиксировано 16 августа 2000 года. Дней с осадками в среднем бывает 13. Пасмурных и ясных дней обычно по 12, дней с переменной облачностью — 7. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 6. Ветра преобладают западные и северо-западные (повторяемость каждого из них составляет 22-23%). Дней со штилем обычно 4. Атмосферное давление колеблется от 734 мм.рт.ст. (2001 г.) до 743 мм.рт.ст. (2013 г.), в среднем — 738 мм.рт.ст.

Сентябрь. Среднемесячная температура составляет +8,7°С. Средний максимум сентября +12,6°С, средний минимум +4,7°C. В 1996 году был зафиксирован самый холодный за историю наблюдений на метеопосту сентябрь: среднемесячная температура составила +5,0°C, средний максимум +8,3°C, средний минимум +1,6°C. Максимальных значений средние показатели достигали в 2009 году среднемесячная температура составила +11,1°C, средний максимум +15,8°C, средний минимум составил +9,2°C. Абсолютный минимум периода -8,0°C наблюдался 30 сентября 1996 года. Абсолютный максимум месяца +27,5°C был достигнут 5 сентября 2006 года. Количество осадков в разные годы колеблется от 9 (2010 г.) до 172 мм (2013 г.), а средняя месячная норма составляет 93 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (120,6 мм) было зафиксировано 25 сентября 2013 года. В половине случаев в сентябре отмечается первый день со снегом. Общее количество дней с осадками составляет 15, в том числе 14 дней с дождем и 1 со снегом. Пасмурных дней обычно 16, ясных дней и дней с переменной облачностью – по 7. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 7. Ветра преобладают западные и северо-западные (повторяемость каждого из них составляет 22%). Дней со штилем обычно 3. Атмосферное давление колеблется от 729 мм.рт.ст. (1996 г.) до 743 мм.рт.ст. (2010 г.), в среднем – 739 мм.рт.ст.

Октябрь. Среднемесячная температура составляет +2,0°С. Средний максимум октября +5,1°С, средний минимум -1,2°С. Самый холодный за историю наблюдений на метеопосту октябрь был зафиксирован в 2006 году: среднемесячная температура -1,7°С, средний максимум +3,1°С, средний минимум -6,4°С. Максимальные значения средних температур месяца были зарегистрированы в 1999 году (среднемесячная температура +4,8°С, средний минимум -6,4°С, средний максимум +7,5°С). Абсолютный минимум периода -17,0°С наблюдался 24-25 октября 2001 года и 22 октября 2006. Абсолютный максимум месяца +24,1°С был достигнут 20 октября 2012 года. Количество осадков в разные годы колеблется от 24 (2005 г.) до 178 мм (2013 г.), а средняя месячная норма составляет 91 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (71,0 мм) было зафиксировано 23 октября 2006 года. Дней с дождем в среднем бывает 9, со снегом – 10, общее количество дней с осадками обычно достигает 17. Пасмурных дней 20, ясных дней – 5, дней с переменной облачностью – 4. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 8. Ветра преобладают западные и юго-западные (повторяемость каждого из них составляет 24-26%). Интенсивность атмосферного переноса очень низкая: количество дней со штилем обычно 1. Атмосферное давление колеблется от 728 мм.рт.ст. (1995 г.) до 747 мм.рт.ст. (2007 г.), в среднем – 739 мм.рт.ст.

Ноябрь. Среднемесячная температура составляет -6,4°С. Средний максимум ноября -3,6°С, средний минимум -9,1°С. В 1998 году был зафиксирован самый холодный за историю наблюдений на метеопосту ноябрь: среднемесячная температура составила -15,0°С, средний максимум -11,9°С, средний минимум -18,1°С. Самый теплый ноябрь выдался в 2013 году: среднемесячная температура составила -0,5°С, средний максимум +1,6°С, средний минимум достиг значения -2,5°С. Самая минимальная ноябрьская отметка термометра -29,6°С наблюдалась 23 ноября 1998 года. Абсолютный максимум месяца +8,5°С был достигнут 4 ноября 2006 года. Сумма осадков ноября в разные годы колеблется от 33 (2003 г.) до 170 мм (2010 г.), а средняя месячная норма составляет 85 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (37,7 мм) было зафиксировано 9 ноября 2012 года. Дожди в ноябре – явление нередкое. Дней с дождем за месяц обычно бывает 4, со снегом – 17, общее количество дней с осадками достигает 18. Пасмурных дней обычно 21, ясных дней – 4, дней с переменной облачностью – 2. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 8 баллам. Ветра преобладают юго-западные (повторяемость 23%). Количество дней со штилем обычно 3. Атмосферное давление колеблется от 724 мм.рт.ст. (1995 г.) до 747 мм.рт.ст. (2000 г.), в среднем – 739 мм.рт.ст.

<u>Декабрь</u>. Среднемесячная температура составляет -12,6°C. Средний максимум декабря -9,3°C, средний минимум -15,9°C. В 2002 году был зафиксирован самый холодный за историю наблюдений на метеопосту декабрь: среднемесячная температура составила -20,6°C, средний максимум -15,5°C, средний минимум -25,6°C. Самый теплый декабрь выдался в 2003 году: среднемесячная температура

составила -6,2°C, средний минимум -9,8°C, средний максимум -2,5°C. Абсолютный минимум месяца -43,0°C был зарегистрирован 16 декабря 2009 года. Абсолютный максимум +11,0°C -11 декабря 1997 года. Количество осадков в разные годы колеблется от 13 (2002 г.) до 118 мм (2006 г.), а средняя месячная норма составляет 64 мм. Наибольшее количество осадков, выпавшее в течение одних суток (40,5 мм) было зафиксировано 10 января 1992 года. Дней с осадками в среднем бывает 18. 5 раз (в 2006, 2008-2011 годах) было зафиксировано такое редкое для декабря явление как дождь. Пасмурных дней обычно около 20, ясных дней -7, дней с переменной облачностью -3. Средний за месяц балл облачности по десятибалльной шкале равняется 7. Ветра преобладают юго-западные (повторяемость 24%). Число дней со штилем обычно не менее 3. Атмосферное давление колеблется от 720 мм.рт.ст. (1995 г.) до 752 мм.рт.ст. (2012 г.), в среднем -739 мм.рт.ст.

Год. Среднегодовая температура составляет $+1,7^{\circ}$ С, средний максимум $+6,1^{\circ}$ С, средний минимум $-2,7^{\circ}$ С. Самым теплым оказался 2005 год: среднегодовая температура составила $+3,6^{\circ}$ С, средний максимум $+8,3^{\circ}$ С, средний минимум $-1,2^{\circ}$ С. Самым холодным был 1997 год: среднегодовая температура составила $+0,1^{\circ}$ С, средний максимум $+4,4^{\circ}$ С, средний минимум $-4,1^{\circ}$ С. Абсолютный термический минимум всего периода наблюдений $-43,0^{\circ}$ С был зафиксирован 16 декабря 2009 года, абсолютный термический максимум $+37,0^{\circ}$ С был достигнут 11 июля 1998 года. Самым холодным месяцем года является январь, самым теплым - июль. Среднегодовая амплитуда температуры (разница между средним максимумом самого теплого месяца года и средним минимумом самого холодного месяца) составляет 41,8°, амплитуда абсолютных величин температуры составляет 80°. Индекс континентальности, рассчитанный по Хромову 0,88, по Горчинскому - 78,6.

Количество в разные годы колеблется от 624 мм (2005 г.) до 1105 мм (2000 г.), а средняя годовая норма составляет 891 мм. Наибольшее за всю историю наблюдений количество осадков, выпавшее в течение одних суток (120,55 мм) было зафиксировано 25 сентября прошлого года. Дней с осадками в среднем бывает 175, в том числе 82 дня с дождем и 102 дня со снегом. Залеганию постоянного снегового покрова предшествуют 2-4 временных покрова, различной мощности (от 1-2 см до 20 см) и длительности залегания (от нескольких суток до 7-10 дней). Постоянный снеговой покров устанавливается в первой половине ноября (в среднем 8 ноября) и держится до середины апреля (в среднем до 11 апреля). Продолжительность периода залегания устойчивого снегового покрова составляет 154 дня. Пасмурных дней обычно около 175, ясных дней 126, дней с переменной облачностью — 59. Средний за год балл облачности по десятибалльной шкале равняется 6 баллам. Ветра преобладают западные и юго-западные (повторяемость каждого из них составляет 18-20%). Интенсивность атмосферного переноса достаточно низкая, количество дней со штилем обычно 44. Атмосферное давление колеблется от 725 мм.рт.ст. отмечался в 1997 году, максимальный показатель 747 мм.рт.ст. — в 2005 году, в среднем — 738 мм.рт.ст.

Ниже на рисунках 1-2 показаны среднегодовой ход температуры и количества осадков по данным метеопоста Гремячинск и средняя повторяемость ветров по месяцам и в среднем за год.

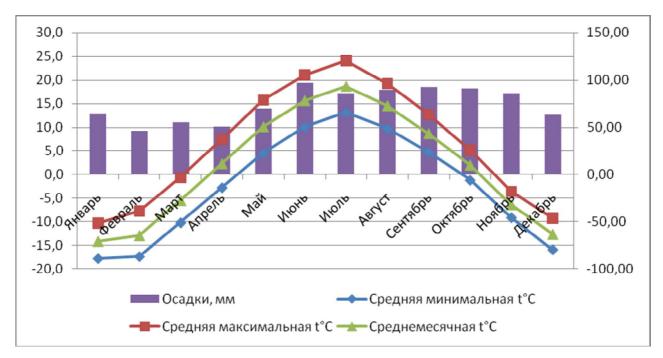


Рис. 1. Среднегодовой ход температуры и количества осадков по Гремячинску

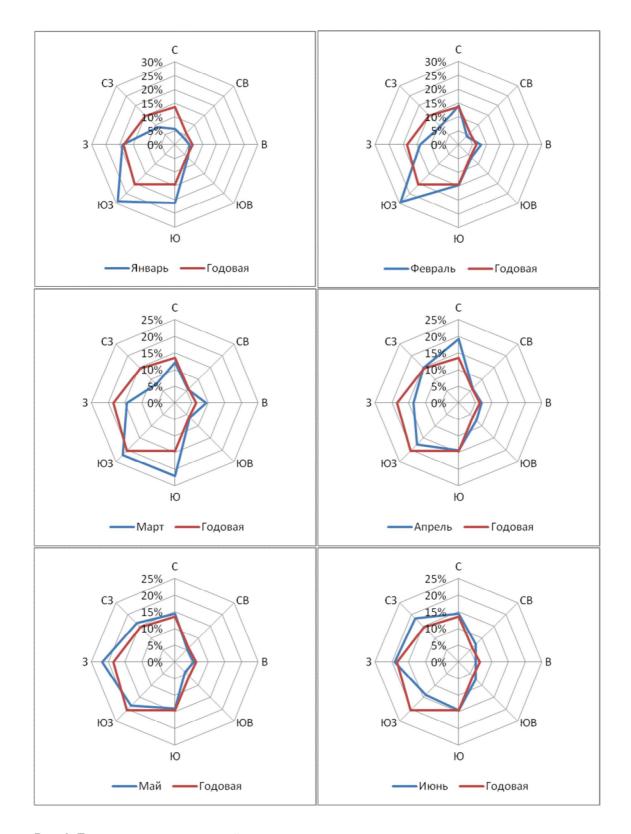


Рис. 2. Повторяемость направлений ветра в среднем по месяцам и средняя годовая повторяемость

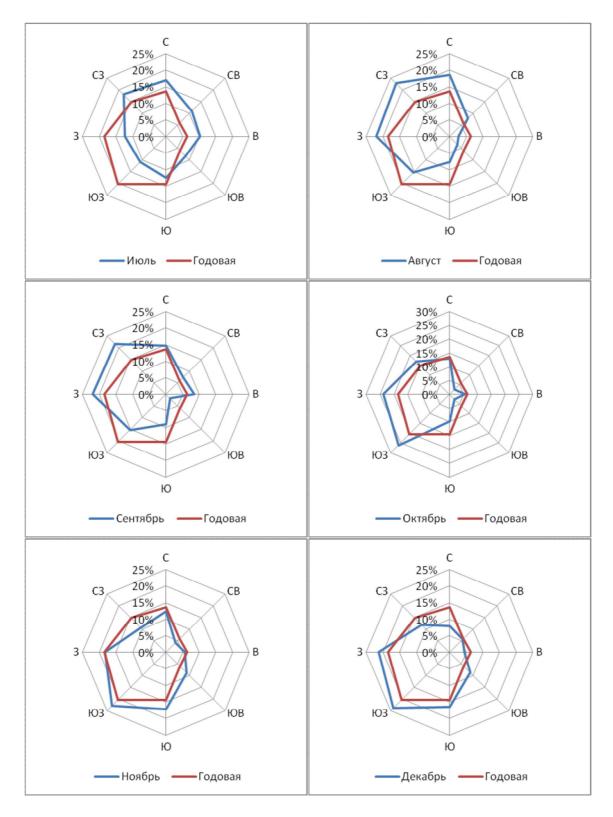


Рис. 3. Повторяемость направлений ветра в среднем по месяцам и средняя годовая повторяемость

Литература

- 1. Гремячинск [Электронный ресурс] Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3% F0%E5%EC%FF%F7%E8%ED%F1%EA
- 2. Заповедник «Басеги». Летопись природы. Книги 4-26 за 1990-2012 год. Гремячинск, научный архив заповедника.
- 3. Гремячинский муниципальный район. Схема территориального планирования района. Том 2. Пояснительная записка. 2010. 84 с.
- 4. Проект лесоустройства заповедника «Басеги», том 1. Пермь, 1988. 180 с.
- 5. Руководство для агрометеопостов колхозов и совхозов. Л.: Гидрометеоиздат, 1980. 143 с.

- 6. Хромов С.П. Метеорология и климатология для географических факультетов / С.П. Хромов. Л.: Гидрометеоиздат, 1974. 499 с.
- 7. Хромов С.П. Метеорология и климатология / С.П. Хромов, М.А. Петросянц. М.: Изд-во МГУ, 2001. 528 с.

Анотація. Н.Р. Леушина **Клімат Гремячінска.** У статті проаналізовано кліматичні особливості міста Гремячінск і його ок-рестностей на підставі 18-річних рядів спостережень на метеопосту в місті Гремячінську.

Ключові слова: клімат, Гремячінск.

Abstract. N. Leushina **Climate of Gremyachinsk.** In article climatic features of the city of Gremyachinsk and its vicinities on the basis of 18-year series of observations on a meteopost in the city of Gremyachinsk are analysed. **Keywords:** climate, Gremyachinsk..

Поступила в редакцию 03.02.2014 г.